

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KAT PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 RumusanMasalah.....	2
1.3 Batasanperencanaan.....	2
1.4 TujuanPerencanaan.....	2
1.5 MetodePerencanaan.....	3
1.6 ManfaatPerencanaan.....	3
1.7 SistematikaPenulisan.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertianumum.....	4
2.2 Perencanaansistem air bersih.....	4
2.2.1 Prinsipdasarpenyediaan air bersih.....	4
2.2.1.1 Sumber air.....	4
2.2.1.2 Kualitas air.....	5
2.2.1.3 Pencegahanpencemaran air.....	5
2.3 Pengertianinstalasiplumbingpenyediaan air bersih.....	8
2.3.1 SistemSambungLangsung.....	9
2.3.2 Sistemtangkiatap.....	10
2.3.3 Sistemtangkitekan.....	11

Parhan Mauludin, 2017

PERENCANAAN SISTEM JARINGAN AIR BERSIH DAN AIR KOTOR DI CONDOTEL KYRIAD BOUTIQUE VILLAGE BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.3.4 Sistemtanpatangki.....	12
2.3.5 Tangki Air danPompa Air.....	12
2.3.5.1 Tangki Air.....	12
2.3.5.2 PemasanganTangki Air.....	13
2.3.5.3 PompaPenyediaan Air.....	14
2.3.5.4 Lajuailran air.....	14
2.4 Perhitunganperencanaanpipa air bersih.....	26
2.5 PerencanaanSistemPembuangan.....	28
2.5.1 PrinsipDasarSistemPembuangan.....	28
2.5.2 KlasifikasiSistemPembuangan Air.....	28
2.5.3 KomponenSistempembuangan.....	29
2.5.4 KemiringanPipadanKecepatanAliran.....	30
2.5.5 Perangkap.....	30
2.5.6 Penangkap.....	32
2.6 UkuranPipaPembuangan.....	33
2.6.1 Cara MenentukanUkuranPipaPembuangan.....	36
2.6.2 Cara MenentukanNilai Unit AlatPlumbing.....	36
2.6.3 InstalasiPlumbingSistemVen.....	39
BAB III MEETODE PERENCANAAN.....	41
3.1 JenisPenulisan.....	41
3.2 Langkah-langkahPerencanaan.....	41
3.3 Flow Chart.....	44
BAB IV PERHITUNGAN DAN ANALISIS.....	45
4.1 Perencanaan Air Bersih.....	45
4.1.1 PerkiraanJumlahPenghuni.....	45
4.1.2 PenaksiranLajuAliran.....	46
4.2 Volume TangkiBawah Dan TangkiAtas.....	47
4.2.1 Volume TangkiBawah.....	47
4.2.2 Volume TangkiAtas.....	48
4.3 Penentuan Diameter Pipa.....	49
4.3.1 Penentuan Diameter PipaMendatarTiapKamar.....	49
4.3.2 Penentuan Diameter Tegak.....	62

Parhan Mauludin, 2017

PERENCANAAN SISTEM JARINGAN AIR BERSIH DAN AIR KOTOR DI CONDOTEL KYRIAD BOUTIQUE VILLAGE BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.4 Perencanaan Air Kotor.....	63
4.4.1 Perhitungan Air Buangan	63
4.4.2 Perhitungan Diameter Pipa Air Kotor.....	63
4.5 Perhitungan STP (Sewage Treatment Plant).....	67
4.5.1 MenghitungKapasitas STP Tower A.....	68
4.5.2 MenghitungKapasitas STP Tower B.....	68
BAB V PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	71